



## RINGKASAN

INTAN MEGANANDA. Pembuatan Modul *User* Aplikasi Manajemen Pengelolaan Limbah Berbasis *Website* di PT Agrisoft Citra Buana. *Making of the Website-Based Waste Management Application for the User Module at PT Agrisoft Citra Buana*. Dibimbing oleh WALIDATUSH SHOLIAH

PT Agrisoft Citra Buana merupakan perusahaan yang melakukan kegiatan usaha seperti menjalankan usaha dalam bidang pertanian, bidang perdagangan, dan jasa konsultan dalam bidang teknologi informasi. Saat ini, PT Agrisoft Citra Buana memiliki beberapa *client*, salah satu *client* dari PT Agrisoft Citra Buana yaitu Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan membutuhkan suatu aplikasi yang dapat menghubungkan antara penghasil limbah, pengangkut limbah, dan pengolah limbah dalam proses pengelolaan limbah khususnya untuk limbah Bahan Berbahaya dan Beracun. Selain menghubungkan antara penghasil limbah, pengangkut limbah, dan pengolah limbah aplikasi yang dibuat dapat menyajikan informasi peta sebagai bentuk visual dari persebaran lokasi perusahaan penghasil limbah, pengangkut limbah, dan pengolah limbah yang sudah terdaftar pada aplikasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, terdapat tujuan yaitu membuat modul *User* aplikasi manajemen pengelolaan limbah berbasis *website* serta pada aplikasi tersebut dapat menampilkan peta persebaran setiap lokasi perusahaan penghasil, perusahaan pengangkut, dan perusahaan pengolah. Pembuatan modul *user* aplikasi manajemen pengelolaan limbah berbasis *website* dilakukan dengan beberapa tahapan berdasarkan metode *waterfall*. Tahapan dalam metode *waterfall* dimulai dengan *communication*, *planning*, *modelling*, *construction*, dan *deployment*.

Pada tahap *communication* dilakukan diskusi untuk mendefinisikan proyek dengan mengidentifikasi kebutuhan perangkat lunak. Selanjutnya, tahap *planning* menggambarkan aplikasi secara umum dan melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak. Arsitektur sistem digambarkan pada tahap *modeling*. Dokumentasi arsitektur sistem dibuat dengan *Unified Modeling Language*. Pada tahap *construction* dilakukan pengkodean menggunakan *framework codeigniter 3* serta melakukan pengujian menggunakan pengujian *black box*, dan menampilkan peta menggunakan *leaflet.js*. Pada tahap *deployment* dilakukan penyerahan aplikasi yang telah dibuat ke pihak perusahaan.

Kegiatan PKL ini menghasilkan sebuah aplikasi manajemen pengelolaan limbah berbasis *website*. Aplikasi manajemen pengelolaan limbah berbasis *website* ini dapat menghubungkan antara penghasil limbah, pengangkut limbah, dan pengolah limbah dalam proses pengelolaan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun. Aplikasi juga menampilkan peta persebaran lokasi perusahaan penghasil limbah, pengangkut limbah, dan pengolah limbah.

Kata Kunci : aplikasi, limbah, waterfall, website

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University